

Национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков

ХНУРЕ-АтаСД-Лр-04--Графи-1





Турниры Профайл

Вопросы

Турнир

Состояние Участники Задачи Решения Отправить Результаты Покинуть

Партнёры Помощь Rating Выйти

u25154_EKSHR

Задача С-02

С-02: Полустепени вершин по матрице смежности

Сложность:

Ограничение по времени: 0.2 секунды Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Ориентированный граф задан матрицей смежности. Найдите полустепени захода и полустеп исхода всех вершин графа. Т.е. для каждой вершины надо посчитать сколько в неё входит рёбе сколько из неё выходит рёбер.

Формат входных данных

В первой строке входных данных задано число N ($1 \le N \le 100$) — количество вершин в гра Далее следует N строк по N чисел — матрица смежности графа G. В матрице смежности элем $G_{i,j} = 1$, если существует ребро, соединяющее вершины i и j, $G_{i,j} = 0$ — в противном случае.

Формат выходных данных

Ваша программа должна вывести N пар чисел (каждая пара в отдельной строке). Для каж вершины сначала выведите полустепень захода и затем полустепень исхода.

Пример

тест	ответ
4	2 2
0 1 0 1	3 3
1 0 1 1	2 1
0 1 0 0	3 4
1 1 1 1	

- » Отправить на проверку
- » Мои решения этой задачи

ПРОЕКТ ПОДДЕРЖИВАЕТ КОМПАНИЯ



Страница создана за 0.022 с. Время на сервере: Тие, 07 Мау 2024 07:35:04 +0300 GZip включён.

Copyright © 2005-2023, Молодёжное научное общество "Q-BIT"; тех. поддержка: Н.А. Арзубов При использовании материалов сайта ссылка на QBit.org.ua обязательна.